

4

ACTAGTGCAGATTTTACAAAGACTTTAGGATATCTATTAACAAACAAAGAGAAATCATT  
TCCCTCCCAATCATTATCTCCTAGACAACTGGGTATTTTAAGGTTTCATACGAAAAGT  
CTGGTAGATAAAATTTGATAGAAATAATGAAGATCCATGGGATGCTTTAGAACTTTATCT  
TATTCATTTTCTCCGTCAATTTATGAGGCCAATGGGCTTTTATTAGACGGTTAATACT  
TATATGGAAATTTGCCTTACGTAATTTCTCTACTTACTTCAGAGAAATTTACTCCAACAAA  
TATTGGATACCACCAATTTCAATTTGGACTCAAAATTTATGCAGACTTTTTCGGAAAAG  
AAAGAAAAACAAAATTTGAAACATTTGAAACGGGGAACTTCCTTTACAAATCTCTGAG  
GAAGAAGCTGTCCGCATACAGAAATTTTCAGTCAGCCATCTCGCCCTCTATGGGCCAA  
ACTTCACTCCCTGCTCTCTCTGTGTGACAGATACAGTAGCGTGCCTCGGTCAAGTTTAC  
CCTCTCAGAGAACGTATCCAAGAGAGCATTTCAAAGCCAGTCATCCCTCCTTGCACGGC  
TATGTCCGAAAACAAATAGGTGAAACTATTTCCCTGGTAGTGAGATCTTGTAGCACCC  
GCTGCGTCTTTAGTTGCAGCACAAATGGTTCAATCAAGGTTTAATAACAGACAAAGA  
TTGAAAGAGCGCAGCCAGAAAGCGTCACCGCTATGTTAGAGAGATGCATATATTTCTGAT  
AAAGAGTCAAAATGCTTCTAATGATACGGTAATATCACCTTTCATTGGACATGCTTCGCG  
ACTGAAAATCGTTTTGATATTTGAGACCTAAAGGTGGAAATTTATTATCTAATAAAAA  
TCATAACAGACCTGACCGCGCGGTCACTCTTTTATLAGATGCAGAAATTTGTACCTCCA  
CCACGAATCTTGTCTCAACAGAGGGTAGAAACAGTATTACTTATACGCTCTGGCACC  
CTGCAAGATACAACAAAGTATTTCTTTATGACAAATAGCTCTTCGACATTTGAAAGTTA  
AACTTTACTAATAATCACATTAATTTTACAAATATTATTCAAAATGCTGATTTGCA  
CGGATGAAGCAGCAACGCAAGATATTAACTGGATGAAGATCTAGATGGGGCGGTGAA  
CTGAAACTTTTATAAAACAAATTTGCCCAATGTTTCAGAAATTTTAAACATATAGC  
TTTCTAGCCAGATTAATGCTAGATATAAAGTATCCAGACATCCTAAATACGAATGGTA  
CAAAATACAAATTCCTGAAGGCAATTACACTGGAAGCGAATTTATAGATCACTTAACAAT  
GGTATTTAAACAATTACTTAGAAGTGGGACGCCAAAGGAGTAGAAATTTGAGACATA  
GGAGTAAATTTGATACAAGAGATTTTTCCTTGGATATGATCCTGAAAGCGGACTAAT  
ACTCCAGGAAAATATACATAAAGCTTTTCATCCACATATTTCTTCTACCTGAATGT  
GGCGTAGATTTTACATATTTCTAGAAATTAATAATATGTTAGGTATAAGAAAGATTTCCA  
TATACTAAAGGATTTCAAAATTTTATACAGTATTTGACGAGGGAATATCTCTCCATTA  
CTGAATTAATAAAGTATCTCTCAATCTATCGAACCTGTAATGCAAGACGAAATGGAGTT  
AGCTATAATGTAGAAAAAATAGTGCATATCCCCAGATGGCAAACAAATACAGATCT  
TGGACTTTAAGTTATAAAATTAATGGAGGAGCTAAAGCCCTAAGTGTACTAATCTTCCG  
GACATACAGGAGGATAGGTCAAATTTATGCTCAATGCCAGTACTTTTAAAGCACCT  
ATTACTTTTACTAACAATACTACAAAGCCAGAAACACTTCCAATTTGTTGATTAATATG  
TTTCTTTTAAAGCAGGTTAGTTCAATAATAAATGCGGTTTATTTCTCACTTTTGGAA  
CAAAATACAAATACAACTCAAGTATTCAATAGATTTCTTAAATGCTATATTAATGCAA  
CCACCTTACAGCACCGTAACATGATAGTGAATGTCCTCTTTGTTGCAGATCACGGG  
ATTCAAGCTTAAAAACAGCGTTACAGGTGTACAAAGATTTACTATAACAGACGACGA  
AGGAGATCTTCTCATACATACAGAAATCTTTGGCGACTGTTGTCCTTAAAGTACTTTCA  
AGTGTACACTTCAGTAACATCTGGCTGATATCTCTGGGCTTATCCTCTGTAACCGT  
TATGCTATTTTLAGTTAGTCCCTCTGATAATACCGGTGGGTATTGGAACATCAAGTAT  
GAGGGCTACTGGCTGAAATTTCTAAAAACAACTGTTAGAGTGGGACCTTATTACAG  
AGCTCACTGGGGACAGCTTAATGCTCTGACTTCACTTGAGAACTAAACCAAAATGAA  
ATATTATGAAAAATTTGACAGGACAGCTAAAGGAAAAACGTTGTTCCAAAGAAAAA  
GAGGTCACTACATCTCTGCGGATCGACTTAAAAATATCTTAAAGTGTCACTCAAT  
CAAAGCTTTCAATAGAGCTAGAGAGCAGCCCAATAAATATTTTTCAGTTGAGATG  
AAGGTAGTTCAAGTGTAAATCTCTCATCTGTCGAAGACATACAGCTGTTACAAAAA  
CTAAAAAATCAATCTATCTCATACATTTTACCTAAGAAATGCAAGCGGTTTTTA  
CCAGCTCTCAATCTCTATCATAGCAGCCGCAATTAGCCAGCCCTGCTATAGCTGGAAT  
GTAATAGCTGCTAAAAATGCTAATGCTTCTTAAATTTAGAAACTTTTTTTTAAACAGA  
TCACATGGGTTTTCAAGATTAGCTCCCATTCGCGCTTAAACCTGTTTATGCGCCAC  
CGTTCGAATCTGTGATATGAGAGAGGTTTCAGCTGCTCTAGTTTGGGAAATCTTTTAC  
TTCGTTTAAAGAAACATAGGTTCAATTTATATCAAACTGCTCAAAATAGGTCATC  
ACAAGGATTTCAAGCAAGCCAAACAGGCTACTGCAATCAATGTTTATGAAATGCAGG  
ACAATTAGCAGGTCAACTTTAAATACTTTGGTAGATATTGGAAGATTAAAGGTAGAGAA  
ATTAGCTCAACTAATAGCCAGCTTAAACCAAAAGATGAAATGTTTAAAGCAATCAGA  
AAAAATGTTGAACCTATGAGACCAGAAATTAATCTAGCCAAATGCTGTAGAAATGTC  
TTTTATGATCTGTAGTGTATGACCAATCATAAACCAAAAGGTTAGCCCTCGTTC  
ATTTTCATCTGAATCTTCAATCATATTTCTACCCAGAAAAAGAAACCGGTATCCGG  
TTGGGTCGATTTTTGATAACATGACTCGAGATGGAGTAAATTTTAAACAAAGAGATA  
TTGTTATTAACAACTTTTTATTACAGATGAGGCCACAGCGTGAATTTTTTCAATTG  
CGGGTAGAAATGCAAGGGAATACTTGTCTGAAATCTGGTACAATTCATCTCTGCCACTC  
AAAGTTTTTTAATCTTGGAGAAAAATTTAGAGATCTTTTGTAGCTCATCGACGGGTG

TAAGTACTGACCGTTCTCAGAACTTCAACTTCGTATAGTTCCGATTCAAACCTGAGGACA  
ATGAAACTTTTACAAAACCTAGATTACTTTAAATGTAGGAGATACAGAGTTGCAGATC  
TTGGAGTGCATATTTTACATTGAGGAGTTATTGATAGAGGACCTACTTTTAAACCTT  
ATGCGAGGACAGCTTATAATCCATTAGCCCCAAAATCAGCTTTTCCCAATGCAGCTTTTA  
TGGTACTCTGATCAAGCTACAACTTTATATTGCTCAACTCCCTAATGCTTATATGCTC  
AAAACAAAGGTGTAGAGCAAGCAATTGAGTAGAGCAAACTACTACTCTTAATGCTC  
AATCAGGAGATATGCTACTTATGACTCTGCCAAATTTAATCCAGAACTACTGCTGCTT  
CTGGAGGCTTTTAGGAATTAATAGCTTAGGAGATCTTTTCCGGCTTATGGATCTTAT  
GTAGACTCTAATCAGCAGATGGTAACATTTCAACTGCCACCATAACTAAAGTCTATCTAA  
ACACTACTCTACAGATGACAGGGTCACTGGAGTTACTGCAGTTGACACCGCAACAGAT  
TGCATCCAGATGCTCATATATTGAATATACTGATCAAGCCAAAGCTACAGCTATAGGAA  
ATGCCCAATTTATTTGGTTTCCGAGACAATTTTATTGGACTCATGTTCTACAATATG  
GTCTAATGCAGCAACATTTTCCAGCCAAACACAACACTTAATGTTTATTAGACTTGA  
ATGACAGAAAGCTGACTAAGCTATCAATATCTAATAGCAGATCTGACAGTAGGTATA  
GATATTTTGCATTTTGAACCAAGCAGTTGATAGTTACGACCACTATGTCAGAAATTTTGC  
ATAATGAGGATATGAAGAGCCCTCCGGCTTATCAATTTCTTCTCAAGGTATCCAA  
AATTTATTCTAGCTCTGCGGAGGTATGCCATGACAGTAGACAGCGGTAGAAATAG  
GCAGCAAAACAGATAACACCAAGCTTTTATAGGATATGCCAAGATGCCATCTTGGAA  
ATGAATCTGACAGCAATCTCAACAGTACATTTTGTGCTAATGTAGCAATGTATCTG  
CCAGATAGGTGAAACCAACACCAACCAACATAATCTACCTGATGACACCAACTCTTAC  
GGATATATTAATGGAAGGCTCCCTTAGCAACATAATAGATACATGGACTACATTCGG  
GCTAGGTGGTCAATAGATGTTATGGATCTGTAAATCCATTTAATCACCACAGAAATCA  
GACTAAGTATAGGTCACACTGTTAGGAATGGAGATATGCGAGATTTCACTTCAA  
GTACCTCAAAATTTTCTATATAAAATCTTTTCTTCTGCTGCCAGAACATATAATTA  
GATGGTACTTAGAA  
GGATCCCAACATGCTTTTCACTCTACTTTAGGTAACGACCTTAGAGCAGATGCCCAAC  
TATTACATACCAACATAAATTTATATGTTTCAATTTTCCCTATGAATATGAACAGT  
AAGTGAACCTGAATGATGTTGCGTATGCTACTAATGATCAAACTTTGCAGATTATT  
GGGTCCGGTAACTAATCTTTATCAATCCAGCTAATACAAATAGTGAAGTAGTGAAGT  
ACCATAGATCTTTGGGTGCTTTAGAGGATGGATTTCAATAGAAATTAAGCTTCAG  
AACACCTATGATAGGAGCAACAAAGATCCAAATTTTACTTATTAGGATCTATACCGT  
TAGCTTCCATGCGCAGAGATGATAGGCTTTGATTCGAAATGGTTTGAATTAAGAG  
AGATCCTAATATGGACGAGAGGTATATGATGATCAAGTCAAGTACTATCACAAAGATT  
TATTTGATCAAAATGGCTCTAATTAATCAAGCTTATCAAGGTATATAATTTGCCAGT  
ACATCTAATATATGGAATTTTAGAATTTTCAACCTATGATGCGCAAGTACCAAT  
TTATGGTAATGGCACTTATGATTATAACTGCTTATATTACAAACCAAGAACCATGCA  
AATTTGGAATATAGTCTTTAGAACTCAAACTTCAATCTCTATGTTATCCAACAC  
TGCTCATCTTTATGATGATGCTGCGCACTCTTTGATGGACCAATGCTATTGAAA  
CCAAACAGTGAAGGAATTTTGTGTGAAGTATATGCGCAGATACCATTTCTAG  
TAAATTTTGAATATGGTAAATTAACAGATTAGGGCAAGTGTTTGTACACTAATTC  
TAGTCATTCACTTAATAGGTTTACTGTGATAGTATGCTTGAACAACTTATCTAAT  
GCTTTTATTGGTGTTCGACCAAGTTTATTAATCAACCAAGCAAGTGGAAAG  
TGATGCTTATTTGCGCTTCTTTTCACTGCTAGTGCAGCAACATGAGCGGCACATCC  
GAAAGTGAGCTGAAAAATCTGATTTATCATTACATTAATAATGGAATTTTGGGCATT  
TTGATTCAGATTTCCAGGTTTCTGCAAAATCTAAATTTCAACTGCTATTATTAAT  
ACAGGTCCGAGAACAGGCGGAATACACTGGATAACATAGCATTAGAACCATTCTT  
TATAAGCTATTATATTGATCCACTCGGATGGAAGCACTCAATTAATTAATTTAT  
AATTTTCACTAAATCTCTTATTAAGGTGCGCTTAAATAACTCAGACAGATGTATT  
ACAGTAGAAGAAATCTCAAGGTGTTCAATGTACCTGTGCGGATCGTCCGCTTGT  
TGTATATTTTCTTACTGTTTCACTTTTATAACAAATGATTTAAAGTTGGCTT  
TTCAAAATTAACGGTTCAACCCCTTCTGATCCCATCTGAACACATCTATTACAT  
GAAACACAGACATTTCTTATGATTTTAAATGCAAAAGTGTATTCTTGGAAAAAT  
TATAGAACATTTATTGAAATACTAAGACTGATTAATTAACACATTAATGTATTCT  
TGCTTTTTCAGCTTTTCACTAGTCTTCTATCTCTCTTCTTCACTGCTAGATTCCAA  
GATGTTTTTTTTTCTTTCATGAGTAGGCTCTTCAATAGTTCCAAAGGATTCAATC  
AGAATCTCTCTATGTTAGCAACATAGTATTTTAACTGGATGACTGATTCACCTT  
AAATGAGAAACTGAATTTGGAATGTTATTTCCATAGATTCAATCCAAATTTACGCAC  
AAGATTAACACTGTACATATCTGCAAGCTAATTTTCACTCAGCAAAATTTCCATT  
ATTACGCTCAAGTTGATTTATAGTTACACATGAAACACAAACAGGAGGAATG  
AAGTCTCCGCGCTGAAGTCTAATACATCTGAACATCAATTCCTTCCACTCCAGATAT  
AGAAATGGAGTTATTTAGGGAGTTGTTTCTATTTGTTTTCACCAAAATTAAC  
TTCAACTGACCAATATAAAAGCATATTTCCGACTTTAGCTTTCCGAAACAGCTTT

TGTAGTTTCAATGGCATTTCATAGCCAGCAAGGCTTCTTTTCACTGAAAAATTAAAG  
ACCACAACCTGGGAGGAGAACATTGCCAAAACGCTGATGGGCTCCTCAGCACATAACAG  
GTAATGTTCCCTGAACATATTTTACTAGTTGTTTATTCATACGCCATTACTAAGAACACC  
CCTCCCTTCTTTAGGGCTTGCACCCCTGCTTCGGATGTTGGAGGCATTTCATTTCAAT  
CACCTTTTAAACATGAAGTCACCATGAAAACATCTAGGAGGGTCTCCTCCCAATCATG  
ATACCACAAATAACAACAGAGCATTAAAGTTTGGAAATCAAGTCAATTTGCTTACAAAT  
TGCCTATATAGCATTCTACCTCTACAGTAGCCATAGATTTAGTGCTACTATAAGTCAA  
ATTTATAATTTTCATCTTTTCATGTACTGAGCAATAATTTTTCACAATCTCCTTCTTC  
AGGATGAATCTTCATTTGACTGGTATCAACTTTAACACACTCTCCAAATTTAGCTAAAT  
TTCGAGCGCGCTTGAACCTTATTCTGAAATTCCTTCTGTAGTAGATTTCTCTTCTGAT  
AGATTTAGTAATCTTTTAAAGACATTTATGTTAGTTTCTCTGTTGTTAGGATGGCTG  
AAAAAATATGGGAGACTCAGAGAAGGCTTTGAACGAAGAAGATTTAACTCTATTCTAT  
CAAAACATCTGGAAAGACAAATTTAAATCTGTAAAGCGTTAAACATCAAAATTTATCGAAT  
GGAAATTTGGAAACATTTGTAGAAACCTGTTATTTTGTCTGATGAAGACAAATCATCAG  
GTGATCCCGACCCAAAACCTAACTTTTATCCGCTTTTAAATTCGGAAATGTCTTGCAAT  
TGCACTATCCATTTTCTAACAACTCTTATTCGGCTATCATGCAAGCGAACAATAAG  
GAACCTAACACTTACCGAAATGGATGAACAATCAAGTCTGGATTACAAATACCTTCTCT  
TGGAAATTTGCAAAATGGGATGATAGCTTGGAAATGTAGATTTAAATGAAGAGCTTAAAG  
AGAACCAAAAACCTTGTTTAGTAAACAGAGCCATGAAGAAATATATGTTTAAATCAA  
AATGCAAAACAGTTCAAAGTTTCAGCTATCCCTCACTCAGTCTGCCCCCACTTTTACAA  
AAGTTTTAATTTGAATCTCTTATCCGCTTAGTCAGGATCCTAATAACTTTGACAAAAAT  
ACGAACCTGCAATAACTCTGAAAAACTACAACATGTAAACTCTGATCAAGATTTAAAC  
AAGTTCAACAAAAAGTATCTTCAGCCGCTACATACGGAACTTTTGAATGCATTCAGA  
CTTTATTCAGTGACAAATTTATCTCAAACTGCCAGCAATCATACATTACACCTTTA  
ACCATGGTTATGTAAATTTACTTCAATTTTGACAAATGTCAATTTAAGCCAAATTTGTA  
CTTTCCATGGTTTAAACACACAGGAACAGACTCAATAATCCGAGCAACATACACAATGG  
CAACCGAAGACAAAATAGACTATATCATAGATACAGTGTATTTATTTTGGTATTTAGCT  
GGCAGACAGCAATGGATATTTGGAATCAAACATTAGATGATAAAACAAATAAATAAATA  
AAGGGAATTAACCAAAATTTTGAGAAAATTTGCAAGCTGAATCAATTTGATGAATTT  
CTGAATTTTAAAGTCTATTTATTTTCCCTGAACTCATGCTGCGAGCTTTTGTCTAAT  
TACCTGATTTTATAAATCAGAGTCAGATATCAATTTTAGAACTTTATCTGCATTAAT  
CCGGCTATCCGCACTCAATTTGCCCGCTATTTAGCTTCAGATCTAATTCCTTTAATCTTC  
TAGAAAGTCATCCAATCTCTGGAGTCATGTAATGTTACTAAATCTTCTCTCATTTCTAG  
TAAACCAAGGCAATTTATTTGCATGAACCCGAAAAACCTTAAATATTTCAATCAATTTACT  
GTAATTTGAATTTATGCTCTCCGCAAGAAATGCCATGTTACAATAGCAGTTTGTGCAAG  
AAATCAACCAATTTGATAAATTCAGTTTCACAACTCTGATAAAACAAACAGCTTAAAC  
TGACCTCCAACTTTTGTAAATGCCTATCTTAACAATTTAACTCAGCAGAAATCTACCT  
ATGACCAAGTTTATTTCTACAAAACCTGTAAAGTAAATTTCTTAACCAATTAACAGCT  
GTGTAATTAAGACGAAAAATTTATGGCTAAAATAGCAGAAATCAAATAACCGCGGAAA  
AAGCACTGTAAAGACGAAAAAGGAATTTATTTGGATCCAGAAACAGGAAATCTTAA  
ACAATGGAGAGCCATATCATCTCTGAAAACCTTCCAAAGGCAAGAACTAGCTATGCTC  
TACCATCAATGAAGGAGAGCGAGCTGGATGGGAGCGGATGAGCGAAGAGACGAGGA  
GAAGTGAGTGAGGATGAACAGAGACAACTTCCAAAGAAATGAAGTTTACAAGTAAG  
TAAGCTCAAAATTTTATATTAATAAACTGAATTTTTTACGCAAAATTTATTTAATTA  
AATCTTTATAGCTAGCAATTTGATCTTTGTTGCTTTTTCAGAAAACCTCAAGTGTTCAGTC  
ATATCAAGTTCACTTGCCTCTGAAACACGAAATTTCCGGAATTTCTGAAAAATTAGACT  
AGAATCTAAAAATATCCAGGAAAAGTTTATCAAAATAGAAATAGAACTCCAGCAAGTAT  
TACAAAACGATACCTGTATGAAGAGATCTGAAGAACTGTTCCAGTATCTAGAAAGCC  
AAAGAGCTTTACGCTAAGTACCAAGCTGAGGCTTTATAGTTTAAATTTTCCGCTAT  
GGCTCAACCAAGTGACGCTTACCTCTGGAATACCAACCAAGCAAGGATATCTGCTGG  
AGCCATCAAAATTTAACACTGTTATCAACTGGTTGCATGCCAATCCCAAAATGTTTGC  
CAGCAATCAACATATAACACCGGACGCAATGTATGGACAAATTCGCTCTGATTGAC  
CCGAGATGACATCGCGCTTAACATCAACAACCTGGCTGCAGAGGATTTAATGCAACCTCC  
TAATTTTCTTACATTCCTGCGACCTCAAAATCCGCTTCAACCAATTAATGACTGTTTGGC  
TACCATCAAGGAATTCAACTCAGTGGAACTAGTGAACAAACGGGTGGGATCTAACCG  
CCTGACTTCTATCCGGATATTCAGCCCATTTTAAAGTATGAAGGCTGCTCAACAAT  
TCAAGGCCAAGGACTTTTAAAGCAAGAAAATATTCAATTTTATTTACGAATCTCCGCGCT  
CCCTCGCTCTGGAGGAATTAACCTCCCAACAATTTGTAAGAAATTTCCGCTGTTGTTA  
TAATAACCCCTTCTCAGAACTATGAGTGTATTTCCGAAGAAATTTAGTCTTTGTTTAA  
CCCTTCAGAACTTTTGAAGAAAACATCCAGTCAAACTTTACAATAAATAAATAAATTC  
TATTGATCTTTATCTTACACTAAGCATCGCTTATTTTCTCGCCATAAAAATATAT  
CAAGACCCGTAATTTCTAACTTTAAATCATTTTTTGAACATAATCTTAATCCATTAA  
TGTAGGAATTAATATATCAGAAACAGTAACAAGCCAGAAATTAATAATATCTTGTGTCAT

TTTTACAGATGAAGCGAGCACGCTGGGACCCGGTTTATCCCTTTCTGAAGAGAGACTGG  
TTCCTCTGCCTCCTTTTATGAAGCCGGAAGGGCTAAAAAGCGAAGGGTTGATCTTAT  
CTTTAACTTTACTGATCCTATCACTATAAATCAAACCGGTTTCTTAAGTGTAATTTGG  
GAGATGGAATATTCATAACGGAGAGGGTGGCCTATCAAGCACTGCTCCAAAAGTCAAAG  
TTCCTCTGACTGTCTCAGATGAAACATTGCAACTGCTATTAAAGTAATTCCTAACCACTG  
AGTCAGACTCTTTAGCTTTAAACAACCGCAACTTCCCTAAAAATAAATGATGAGGGGA  
GTTTAGATTGAAGCTTAAATACTCCTTTAAATCTACAAATGAGAGATTGAGTTTAAATG  
TTTCAATCCACTAAAGATAGCGGCAGATTCTTTAACTATAAATCTAAAGGAACCCCTAG  
GATTGCAAAATGAAAGTTTGGGCTTAAATCTAAGTGATCTATGAATATAACTCAGAAAG  
GAAATTTAGGTATTAAATTGAAAAATCCTATGAAAGTTGAAGAAAGTTCTTTAGCCTTAA  
ACTATAAGAATCCTCTCGCCATTAGTAATGATCGCTTAAGTATAAACAATGCGAATCCAT  
TAAGTGTAAATACAAGCGGATCTCTAGGAATATCTTATTCTACTCCCTTACGAATTCAA  
ATAAGTCTTTATCATTATTATAGGAAAACCTTGAAGATTAGGAAGTACGCGCTCTTTAA  
CTGTAAATTTAACTAGGCTCTGTATGTCTCAGAACACTTTGGCCATAAATACTACTCAG  
CCCACTAGTGTCTTGCAGAACATCTTACTTTAAGTTATGCTCAACCATTAAGTGTAA  
GCGATAATCTTTAAGATTGTCTCTAAATCTCCACTAACACAAATAGTGATGGAAAC  
TTAGTGTAAGTATTCTAATCCTTTAGTTGTGACTGACTCTAATCTTCCCTCAGTGTAA  
AAAACTGTAAATGATTAAACAACAGGTAATGTTGACTTAAAGCTTTACAGCTCCCAATA  
AATTAAATGATGCAGAACAGTTGACTTTAGAACCACTGAGCCCTTGGAAAGTGGCCATA  
ACGCTCTAAACTGAACTTGGAAAGGCTTAACTGTAGTAATATGCTTTAACCTTAA  
ACCTTGGAAACCGTTTGAATTTCCAACAGGCTCTTTACAAATTAAGTAATAGCTCTE  
TAGGGTTTAAATGCTTCTGGGAATTATCAACAGCTACAAAGCAGGGAACCAATACCGTTA  
AGTTCTAAGGACAACCTCTATAGCTTTTGGGTGGCAATTAATACCTACTACTGTAGCTT  
TCATTTATATTTTATCAGGAACACAATTTACTCTCAATCCCAAGTAAGTTCTTTAGGTT  
TTCAACCCCAAGACTTTTTCGATTTCTTCTTTTAAAGTCCGTTTGTACATCTGTAA  
CTCAATTTGTGGAAATGATGTTAAGGTTATTGGCTAACTATTCTAANAACCAATCTA  
CCATAACTGTAAATTTACTTCTCCCTAGCTGAAATGTACAGTTAGTATGTTTACAG  
CACATCAATTCAGACATGATATTTTAAAAATCTTTATTAAAGATTAATCTTTTACA  
TACCGTTCTTACATAATGTGCTCTATAATTAACAAATTAAGCAAGCAAGGTTGTCA  
TTGGAATCTATAGAACATAACTCTTCCAATAGCAATCATATGGCGTAAATGAAA  
CCGCTTAAATCTACCATATTCATCTTTAAGTGACAGTATCTAACAGGTTTACAACT  
TGCACTTCTGGACTTTTAAACAACAGTACTTTCTATAGGACAACAAATGTAAACGGTTA  
TAATCTGTACAAATTTACTTATTTCTTCTTCCAATGGCAAGCATTCCAAGTCTTGT  
ATAAGTACTGTAAATCATCAATGAATAACATAACACATTTGTACAACAAATGGTCCAA  
GGTAAAAAAGAGGCAACGACACGACATGAACTTTTTTAAATTAACATCAATGTCTGTTT  
AAAGTTTGACATTGCAAGAATTTGGCTGCAAGCAATGACAAATGAATTTGCTGA  
CAAGGTAAAGTACACAAATACAACTTTAACAGGCTAAATATAACACATTAATGTAAGTT  
TCCAGACTTTTAAACTAACAAACGGTATATCACATAAAAAGATGAATGATCCCTTCC  
CACACATAAGGAGTTTCTGCTACATCCAAAGTGGTCCGACAAACCTCTGTAAATTA  
AAGAACAAATACACATACGAAGAAATTAACGGTTTTTCAAACGAGATATACATT  
GCTGCAAGTATCTGAACATTACATTTTATACTTATAAGCTCACAAGTTTCAGAAAAATG  
TAATCTGTTTAAAGTTTGTATGATACCATTTTGAAGAAAAAT  
CATCTTCCATCAGTCCAGAAAAATAAAT

AAAAIAGTTTTOTO

CATTGTGAAGCTCCAGAACATTAACGGACAAGCAATCCAAGTATTACAACAAACAGG  
AACAGTCTTAAGCTTTGCTTCAAAAAAAGTAACAGGCAATGATTAAAGCAAGACAA  
TAAACACTTTTGGCAGCTAACATTGCAAGATCCAGGTGAATTACAATGACATGATA  
ATAAACTTATAAGCCATATCGGCCCTCTTCAAAACGAATCAGCTTTTGGCTTATAGG  
AAAAAACAATAAACTGATTATATGAATGGAGTTAATATCTTCTTCAATTAACAC  
ACGAATAGCAGAACCAAGACGACCCCAACACAGGTAATATTTCAAGTCCATGACT  
AGGAACAGATGGTTTCTCACAAGCAACAACTTTGATTGCTTATCATCACTGCCAATCA  
GGCTTAATAGGAAAGAGAAAAATAATTTCCCAATTAATAGCAAGAAATTCACGTT  
TCATCTGTACATTACTAGTCACAAATACAACTCCGCTATCAAAGATTCCCTATCATTT  
AAAGTCCCAACCAATTTGCTCAGTCTAGCTCAAAAAGCCAGTTCCCAATTTTCAAAA  
TTTGGCCATTTTAAATAATCCAAAGCATCAAATTCAGCAACCAATCTTTCTGAGCTAAA  
ACATATACAGTTTATCGCCATTAATCTAAAAGCCATCTAAATGGAGCTCTAGCCAG  
TAGTTTAAAGTACGGGAGAGACTATACAAATATACTTGATATTGATGCTGTGTAAGTGGT  
GATAAAAAAGAAAGTAATTCAGATTAAGGATTAAGCAATCTCCCATGTTGATTCTAC  
AAAAACAAAAAATTATAAGGTTCAATAGAAACCTACTATTTAACAAATCTATAAAAT  
GCATTAAGAAAGTTACCTTGAATATAAATTCAGATCACCTAAAAAACGAAAAAATAACA  
TTTATGTTAGTAAATGATAGTCTTTAAAAATAGAAAGAAATCAAGTCCGTTTATACCT  
ACAAAGTCCAAATTAATCTGTAAACCAAGCAAAAAATTGTAACCTAAAGGTAAAGAGA

ACATTATAAGATTAAAACCACTCTAAAATCTGAAAAGCATTATGAAAAATTCTGATAGCT  
GCACTTACTAGTCTTCTCCAAATGTTGCAGGCATTTCAAAAATCAAGAGGAAAACCGG  
AGTTTATAAAGTAGTAGTCTGATTATATCTGAAAAAGTTAACTTCCTTTTCAAGCCAAC  
CCAGTCCAAATAAATTCACACCTTAACCTTCTTCCCTGCTAAAGCTCCATAAAAGTCCAAT  
TACCAGTTGACTTTTATTTAACCTCAATTATGTTACATGTTATTCTAGCCATAAAACTT  
GATGACCAAGAAGTGAACCTTTCCCACTGTTTCTGAAATAACAAAAATGTTGATTAAAG  
ATTTTAACTACCCAAAAACCCGCTCTCATGATTCTTCTTATATAAACAGGATACAAA  
AGAACTGGCAAGATATTCCATCATACTTCTCCAACCTGTCAAAACATACCAGTTAACCTC  
TCCCATGTTTTTCCCTTTTGCACAAACAGGATATAAAAAATATTTTTGCCACAATGTTT  
TCTCTTTACTCACTGCCAGAAATAAAATGAACAGCTTAACCTTTTTCCCTCTTAACCC  
ATTGCGTCTCTTAAGAAAAAATTATCCGCCCCAATATGCTAAAGGCTTCTCCGCCAA  
AACAGTCAACTTAAAAATCTCTCATGAATAAAACCCAGAGAAAAATTCAGTAATAAAAA  
TTAATAACCTGTAAAGTACTAGATCTAATAATGATATTTGAACCTATAAAAAATCCACCAT  
CCATGTAATGTTACAAACGTTTTTATGAGTTTTTCTTACAACTGCATTACATACAG  
GCCAAGCATCAACCTTTCTTCTGATTTCTTCTAGACCAAAAAATACAGACTTATATT  
TCTGCCACAAATCTCTATGATCTTACAGTAACACTTACATTTAAATGGGGAATACAGCA  
GCCAATAAGGATGAGTTAAACATGCGATACAATGACCAAGGAAGATATAACATACAT  
CACACCAAAATGAAGGTACAGCAACATCGCATGAATCTTAAATGTGATTTACAATAA  
ATTTCTGCAGCAGCTTACAATCTATATTAGCAAAACGTTTTATATACAAACATAAAAT  
TGGAACTTTTCCAGCACTCAATCATGTTATTATAACACATTACAAATTTTGCTATATCTT  
TATTTGTCAAAATAACAAATATCTCAATCCACAGCTCATCTGGCAGCAACTTCGCAAT  
CCATGACCTGTAAAGATACAAACAGAAAAACAGAAATTAATGCCATTCAATAACATAAA  
AATACAGTCAAAATCACATAGTTTTTCTCACTTACAAAACTTTGTGCGCAGGCTCCAAAA  
CAAAGTTCAAAAAATGGATGCATACAGAACATTCTCTCTCAAAAAATGCTTTAACTGA  
ATCCGCAATTTGCACCTCCAGAAAAATGCAGTCCATTGAGAGGCTCTTCTCTTAAAAACA  
CAGAAATGCTTCTGCAAAATCTGTAAAGAACTAACAACTTCCAAATTCCAATCATCATG  
CATTGCAAGGAAGGACATTCAACAGCAAAAGGATCGTATGAGCCAAATAAGCTTACTG  
TATGACTCATTTTCATGAATTACAGTCTGTAACTTACTATAATGCATTTTAAGCTCTGCT  
TCACAAATTAAATGCTAATTTCTTTAAGCAGCTCAAGAAAACTCATCAGGACAACGG  
CAATTAAGAAAGCAACAAATGATTTCTTAAATACATTTTCCAGCATGATGAACATA  
AAAAATTTCAACGTTAAACAAATGCAAAATGCATTTTATGCAAGTCAAAAGTAAATTTT  
TCAGCTGAAGCTAAATCACAGCTATTTTATTACATGATTTGTATGCTCCAAAAGAGCT  
TGTTTAATTTGCTTCAAAATCCATCTTCTTCAATTTTTCTTTTTATTAACACCAGAAC  
GCATTCAAGCCAAATCCAGTTATTGTTTAAATTTGCTACAGAACTGCAGACCACAAAC  
CAATCTCTTAAATCAACCCCAAAAGATCTATGATCCACACAAAAACCAAAAGAAATGATA  
CGGAGATACACAAATAAATGGGATTAAACAGGGACGCAACCAATGACCCGAAGGTAA  
TAAAGTTTACAGCACCAAATTAACAGCAACAGGTAAATGAGTATATTTCCCAATGCGAGG  
AGAAAGCCGAATGTCAATCAGAACAGCATTGCATTTTATGTTCTCAAACTCTTAAGGTG  
CAATTTTCAAAATAAGAAATCCTTAATGACAGTGATGAATGAGGAAAAGCAAAACAAA  
ACTAGCAATGTCTTGTCTTGAAGTTTCAAAAAATATCTTCATCCAAATCTCAGTCGGTAA  
TTCAACAAAAAATTCAGGCGCTTACAAATTAATCAGACTAATTTAATATCATCTTGTAA  
ACAGCGAAAAAGAAAAAATAACACACCCAAAAATAAAAACTCTTACCCCTGTTATCCATC  
GAGATACACAGAAAAATTCAGAACACTCAGTGTCAATGTTTCTTAAATTTTCCCAAAGCT  
CAGACATTTCAAGCCAAAAATTTTTTGAAGACTGCAAAACCCAGTTTTTATAACAAAGC  
CTTAATGTTTCTTAACTGAATTAACCTGCCCCAACAGGAAGCTCCAGATTCCGGCCACCGC  
CACCCAGGGGACAAATCTTCCCAAGCACTACAGTCCATAAAACAACATCTCTCAAAATA  
TACCAAGGTTTTCTATGGTCGACACAATTACAACTGACCTAAAGGTGAATAAGCAAT  
AAATAAGGATGAGTTAAACAGGCCACACAATGTCCAGAAATGTAATAAATGCTTTGTTTG  
CACCAACAGACCCAGCTGAAGCAAGGAAATTTAGCGAACACATTCTTCTGTAAT  
CTGTTTAAACACGACAAACATTCAATTTCTGCAACCTCTTAAAAAATGTTTTCTGAAA  
TATTTCTTAAATGACAGTTTGCAACTCTGAAAACACAAATAAAGCCGCAATATCT  
CTACTGCTTAAATATAAAATATCATTTGTCAAATTTCTACTGTTAAACTGAAGCAATC  
TTCTTCTTATTAATAAAGAAAAAGTGTCTTCAATTAATATAGACTCTAACCAAAAAAT  
TCAATACTTTTTCTTTAATATGATTAATAAATAAATAATACTCAGCGTTTAAAGT  
AGAATTAAACAGTATAATATAAATACAAAGTGAGCTGAACACAGCAGCGATTTCAGCCG  
GAGCAAAATTAATAAAGATAAAGCATCAAAACCAACCGTAAAGACAGTCTACTCCAAAC  
AGTAACGCGAGTATGACACAGAAAGGAGGAACTAAGTCCAGGAAACTTCGCGCGGTGCG  
ATAAAGTAAACGCGCGCGGAAGCAGTTGAATACAAAGAGGTAAAAATTCAGGAAAA  
CAGAAGCAAAACTACTAAATCTGCTATTGGCAATTAAGAAAAATTTCAACCATATTT  
CCAAAGGAAGAAAGCAATCATACCGTAGAAGAACCTGAAGGCGACCGCAACGTTGCTC  
CGTACCACAACTGACACGCGCACACCCACTGGGAAAACCCACAGCGCCCGCTCTGTGCA  
ACGTTATATATATGAATAG

end OAV287/start Bluescribe sequence

GTACCCCTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAA  
TTCGGAGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGGTCA  
CAATTCCACACACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCTGGGGTGCCTAATGAG  
TGAGCTAATCACTTAATTTGCGTTGCGCTCACTGCCCTTTCCAGTCGGGAACCTGT  
CGTGCCAGCTGCATTAAATGAATCGGCCAACGCCGGGGAGAGGGCGTTTGCCTATTGGGC  
GCTCTTCCGCTTCCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCCGGCTCGCGGAGCGG  
TATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAAATACGTTATCCACAGATCAGGGGATAACCGAGGAA  
AGAACATGTAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGACCGTAAAGAGGCCGCTTGTGCG  
CGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAAAATCGACGGTCAAGTCAGA  
GGTGGCAAAACCCGACGAGACTATAAGATACAGGCGTTTCCCGCTGGAGCTCCCTCG  
TGGCTCTCTGTTCCGACCTGCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTCTCCCTTCGG  
GAAGCGTGGCGCTTCTCATAGCTCAGCTGTAGGTATCTCAGTTCTGTGTAGGTGCTTC  
GCTCCAAGCTGGGCTGTGTGACGAAACCCCGTTACGCGGACCGCTGCGCTTATCCG  
GTAATCTATGTTCTGAGTCCPACCCGTAAGACACGACTTATCCCACTGGCAGCAGCCA  
CTCGTAACAGGATTACGAGGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGT  
GCCCTAATCAAGGCTACACTAGAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAG  
TACCTTCCGAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGCAACAAACACCGCTGCTAGCG  
GTGGTTTTTTGTTGCAAGCAGCAGATTACGCCGCAAAAAAGGATCTCAAGAGATC  
CTTTGATCTTTCTACGGGCTGTGACGCTCAGTGGACGAAACTCAGCTTAAGGATTT  
TGGTCATAGATTATCAAAAGGATCTTACCTAGATCTTTAAATTAATAATGAAGTT  
TTAAATCAATCTAAGTATATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCA  
GTGAGGCGCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTGTTCTATCATAGTTGCCCTGACTCCCG  
TCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCACTGCTGCAATGATAC  
CCGAGACCCAGGCTCAGCGGCTCCAGATTATCAGCAATAAACAGCCAGCCGGAAGGG  
CCGAGCCGAGAAGTGGTCTGCACTTTATCCGCTCCATCCAGTCTATTAATTTGTTGG  
GGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTGCCACTTAATAGTTTGGCAACGTTGTTGCCATTGCTA  
CAGGCATCGTGGTGTACGCTCGTGGTTGGTATGGCTTCACTCAGCTCCGGTCCCAAC  
GATCAGGAGGATTACATGATCCCGATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCTCTCGGTC  
CTCCGATCGTTGTGCAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGTTATGCGCAGCAC  
TGCAATATCTCTTACTGTCTGCGCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAATCT  
CAACCAAGTCATTCTGAGATAGTGTATCGCGGACCGAATTGCTCTTCCCGGCGCTCAA  
TACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTAAAGTGCTCATCATTTGGAAACGCTT  
CTTCCGGGGCAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTGATGTAAACCA  
CTCGTGACGCCAACTGATCTTACGATCTTTTACTTTCACCGAGGTTTCTGGGTGAGCAA  
AAACAGGAAGGCANAATGCCGCAAAAGGAATAGGGCCGACACGGAATGTTGATAC  
TCTACTCTTCTTTTCAATATATTAAGCAATTAATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCG  
GATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCG  
GAAAGTCCACCTGACGTCTAAGAAACCATATTATCATGACATTACCTATAAAATA  
GGCGTATCAGGAGGCCCTTTCGTTCTCGCGGTTTCCGTGATGACGGTGAACCTCTGAC  
ACATGACGCTCCCGGAGACGCTCAGAGCTTGTCTGTAGCGGATCCCGGAGCAGACAAAG  
CCGCTCAGGCGCGGCTCAGCGGGTGTGCGGGGTGTGCGGGCTGGCTTACTATGCGGAT  
CAGAGCAGATTGACTGAGAGTGACCATATCGGCTGTGAATACCGCACATGCTGTA  
GGAGAAATACCGCATCAGGAAATTGTAAACGTTAATTTTTGTAAATTCGCTTAA  
TTTTTTTAAATCAGCTCATTTTTTAACCAATAGCCGGAATCGGCAAAATCGCTTA  
ATCAAAAGTAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTGTTCAGTTTGGAAACAAAGTCCACT  
ATTAGAGACGTTGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCC  
ACTACGTAACCATCACCTTAATCAAGTTTGTGGGTGAGGTGCCGTAAAGCACTAAA  
TCGGAACGTAAGGAGCCCGGATTTAGAGCTTGACGGGGAAGCCGCGAACGTTGGC  
GAGAAAGGAGGGAAGAAAGCAAGAGGAGCGGCGCTAGCGCGCTGGCAATGTAGCGGT  
CAGGCTCGCGTAACCAACACACCGCGCGCTTAATGCGCGCTACAGGGCGCGTCCG  
CCATTGCGCATTCAGGCTGCGCACTGTTGGGAGGGCGATCGGTGCGGCGCTTTCGCT  
ATTACCGGAGCTGGCGAAAGGGGATGTGCTGCAAGCGGATTAAGTTGGGTAAAGCGAGG  
GTTTTCCAGTCAGGAGCTTGTAAAGCAGCGCCAGTGAATTTAATACGACTCACTATA  
GGCGGAATTCAGCTCGGTAC' end of Bluescribe sequences

KpnI site with 5' base

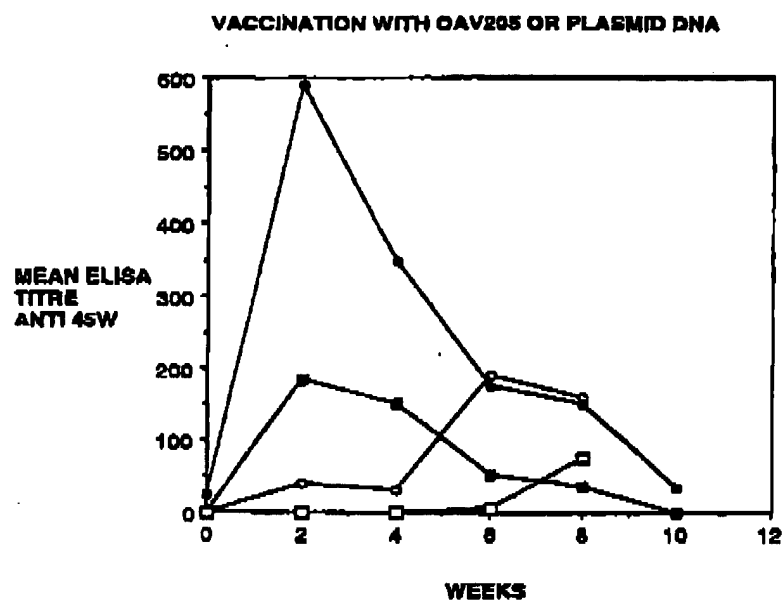


Figure 14

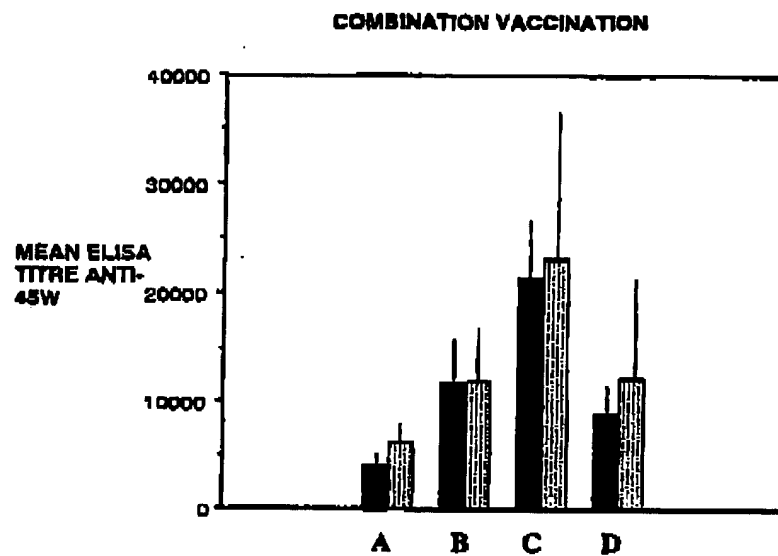


Figure 15